

МАТЕРІАЛИ ІІІ (Х) З'ЇЗДУ Асоціації стоматологів України

(16–18 жовтня 2008 р., м. Полтава)



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
АСОЦІАЦІЯ СТОМАТОЛОГІВ УКРАЇНИ

ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ - В СТОМАТОЛОГІЧНУ ПРАКТИКУ

**МАТЕРІАЛИ ІІІ (X) З'ІЗДУ
АСОЦІАЦІЇ СТОМАТОЛОГІВ УКРАЇНИ**

| | |
|---|-----|
| Исследование состояния протезного ложа беззубой верхней челюсти во времени методом планиметрического измерения распилов гипсовых моделей Корж В. И., Корж Д. В., Карцева А. В. | 390 |
| Застосування незнімних покривних протезів на субперіостальних імплантатах Король Д. М. | 390 |
| Порівняльна характеристика конструкційних матеріалів для виготовлення мікропротезів Коротецька-Зінкевич В. А. | 391 |
| Восстановление жевательной эффективности при потере одиночных зубов адгезивными мостовидными конструкциями прямым методом Корытнюк А. Я. | 392 |
| Лікування дисфункції СНЩС, яка виникла на фоні прорізування третіх молярів Костюк Т. М., Шинчуковський І. А. | 393 |
| Удосконалена технологія виготовлення металокерамічних зубних протезів Кривенький Т. П., Грошко Н. І., Вербовська Р. І. | 393 |
| Об'єктивізація досліджень для діагностики стану твердих тканин зубів Кубаренко В. В. | 394 |
| Використання комп'ютерної технології для визначення ІРОПЗ Кубаренко В. В., Козлов Б. С., Арендарюк В. Н. | 395 |
| Сучасні методики покращення якості протезування знімними конструкціями Кузнецов В. В. | 395 |
| Вплив технології виготовлення базисів знімних пластинкових протезів на якість та ефективність протезування ними Кузнецов В. В. | 396 |
| Использование фотополимерного композиционного материала "Стомазит-LC" для фиксации адгезивных мостовидных протезов Кузнецов Р. В., Никонов А. Ю. | 397 |
| Вплив знімних протезів на тканини протезного ложа Кузь Г. М., Дворник В. М., Кузь В. С. | 398 |
| Оптимизация расположения границы частичных съёмных пластиночных протезов Куковинец В. Н., Козлов Б. С., Клемин В. А. | 399 |
| Причини і поширеність дефектів твердих тканин фронтальних зубів Кумгир І. Р., Ожоган З. Р. | 400 |
| Планування оклюзії, що розвантажує зубні імплантати Куц П. В. | 400 |
| Зміна маркерів метаболізму кісткової тканини при застосуванні безпосередніх незнімних розбірних мостовидних протезів в комплексному лікуванні генералізованого пародонтиту Кушлик А. П., Ожоган З. Р., Шуклін В. А. | 402 |
| Методичні основи індивідуального розрахунку величини витрат робочого часу стоматолога-ортопеда та зубного техніка на зубні протези Лабунець В. А., Дієва Т. В., Дієв Є. В. | 402 |
| Результати комплексних ортопедичних лікувально реабілітаційних заходів у хворих на генералізований пародонтит Леоненко П. В. | 403 |
| Оцінки якості виготовлення повних знімних протезів і процесів реабілітації за тестом "БОФСАЗ" Лугова Л. О., Бондалетов В. О. | 404 |
| Виготовлення повних знімних протезів з армуючим елементом зубного ряду на верхню щелепу Лунькова Ю. С. | 405 |
| Оцінка стану гігієни ротової порожнини за наявності в ній ортопедичних конструкцій при застосуванні різних гігієнічних засобів Макєєв В. Ф., Пришляк В. Є., Брицька В. С. | 405 |

СУЧАСНІ МЕТОДИКИ ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ПРОТЕЗУВАННЯ ЗНІМНИМИ КОНСТРУКЦІЯМИ

Кузнецов В. В.

м. Полтава

В клініці ортопедичної стоматології протезування знімними конструкціями залишається досить актуальним. Що стосується знімних пластинкових протезів, то одним із важливих і основних напрямків досліджень є пошук методів полімеризації, які б дозволили покращити фізико-механічні властивості базисних акрилових пластмас.

Проводиться багато досліджень, і в ортопедичній стоматології широко застосовуються такі методи, як інжекційно-литтєве пресування, полімеризація під тиском, полімеризація в умовах вологого середовища, полімеризація в умовах сухого середовища, при цьому як джерело зовнішньої енергії можуть бути використані: теплова енергія електричних пристроїв, мікрохвильова енергія, енергія світла, енергія ультразвуку.

На основі проведених досліджень відомо, що мікрохвильова технологія є сприятливою і має ряд переваг перед традиційною технологією полімеризації пластмас. Електромагнітне поле проникає в мономер, взаємодіє із зарядженими частинками, викликає їх коливання. Перевагою мікрохвильової технології полімеризації перед традиційною є значне скорочення часу затвердіння пластмаси, менш трудомісне обладнання, більш чистий метод виготовлення протезів в умовах зуботехнічної лабораторії, мінімальні зміни кольору пластмаси.

Однак, до сьогоднішнього дня не до кінця вивчені питання вибору режиму полімеризації пластмаси під дією НВЧ. Апаратура, яка існує, не зовсім досконала та не пристосована до умов роботи зуботехнічної лабораторії. Існують проблеми й із формою кювет для паковки пластмаси для даного способу полімеризації та матеріалом, із якого повинні виготовлятися кювети. Тому мікрохвильова технологія полімеризації ще не набула широкого застосування в ортопедичній стоматології й актуальним є пошук більш простих технологій полімеризації акрилових пластмас.

Метою наших досліджень стало: підвищення якості знімних пластинкових протезів, збільшення терміну користування ними, зменшення кількості поломок шляхом вдосконалення технології виготовлення базисів знімних протезів із застосуванням електромагнітної обробки (ЕМО).

Для обґрунтування застосування електромагнітного поля для обробки акрилових пластмас при виготовленні знімних пластинкових протезів та визначення ефективності даної технології нами проведено експериментальні лабораторні дослідження зразків базисних акрилових пластмас, які виготовлялись за традиційною технологією (полімеризація на водяній бані), та зразків, виготовлених із застосуванням ЕМО, а вже потім полімеризація на водяній бані.

Нами розроблено та запропоновано спосіб електромагнітної обробки стоматологічних пластмас для виготовлення знімних пластинкових протезів, на який отримано деклараційний патент (45777A7, A61K6/00, A61C9/00 від 15.04.2002).

Проведені дослідження та отримані результати свідчать, що акрилові пластмаси, які піддавались обробці електромагнітним полем, мають значно кращі фізико-механічні властивості, ніж зразки контрольної серії: міцність на розтяг зразків, які знаходились у магнітному полі, в 2 рази більша, ніж зразків контрольної серії; майже в 2 рази більша міцність на згин; на 6% більша міцність на стиск. Електромагнітна обробка пластмас дозволяє знизити вміст залишкового мономера в акриловій пластмасі "Фторак" у 1,5 раза, а її водопоглинання – в 2 рази.

Таким чином, аналіз проведених досліджень дозволяє рекомендувати дану технологію обробки акрилових пластмас для покращення якості знімних пластинкових протезів.